

	Object: Kaltkathodenstrahl-Oszillograph, Foto 1955
	Museum: Industriesalon Schöneweide Reinbeckstr. 9 12459 Berlin (0 30) 53 00 70 42 info@industriesalon.de
	Collection: Fotostelle WF - Geräte, Einschübe, Bauteile, Technisches Fotoarchiv (TFA) des Werks für Fernsehelektronik (WF)
	Inventory number: TFA-5510905

Description

Gesamtansicht eines Kaltkathodenstrahl-Oszillograph mit Carl Zeiss Kamera (Mitte unten). Im Prinzip ist das ein Elektronenmikroskop: der Elektronenstrahl kann nicht nur kleinste Strukturen "beleuchten" und vergrößert abbilden - wenn der Elektronenstrahl wie in einer Oszillografenröhre abgelenkt wird, dann kann dieser zu einem extrem kleinen Leuchtpunkt fokussiert werden und man kann Schwingungsvorgänge auf fotografischem Material auf sehr kleinem Raum fixieren. Der Leuchtpunkt kann bis an die Grenzen Körnigkeit der fotoempfindlichen Partikel getrieben werden. Das Prinzip wurde von Manfred von Ardenne beschrieben (siehe: "Fortschritte der Funktechnik" Band 9 - 1941). Normalerweise haben Elektronenmikroskope allerdings eine beheizte Kathode und nicht eine Kaltkathode wie hier.

Besteller: Hagen.

Verbleib des Negativs unbekannt.

Foto, Mai 1955.

Detailed description

Findbucheintrag: Kaltkathodenstrahl-Oszillograph ; Mai 1955 (Transkriptor: Annette Godefroid)

Basic data

Material/Technique:

Fotoabzug

Measurements:

15,1x22 cm

Events

Commissioned	When	May 1955
	Who	Werk für Fernmeldewesen (WF)
	Where	Oberschöneweide

Keywords

- Black-and-white photography
- Cathode ray tube
- Electrical engineering
- Electron microscope
- General view
- Photography
- Sachaufnahme